

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

«Δομητικές Επεμβάσεις Τοιχοποιίας και εργασίες στατικής Αποκατάστασης του κτηρίου ιδιοκτησίας Π.Κ. επί της οδού Αθανασίου Διάκου 12 στο Ρέθυμνο»



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

→ AT 1 ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ Η' ΣΕ ΤΟΑ, ΜΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ (ΝΑΟΙΚ 10.01.01)

ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ: $800 \times 0,05 = 40 \text{ m}^3 \times 2,3 = 92 \text{ tn}$

ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ: $4 \text{ m}^3 \times 1,5 \text{ tn/m}^3 = 6 \text{ tn}$

ΞΥΛΙΝΑ ΛΑΠΕΔΑ: $23 \text{ m}^2 \times 0,03 = 0,69 \text{ m}^3 \times 850 \text{ kg/m}^3 = 0,6 \text{ tn}$

ΞΥΛΙΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ: $31 \text{ m}^2 \times 20 \text{ kg/m}^2 = 0,6 \text{ tn}$

ΞΥΛΙΝΑ ΚΙΤΚΛΙΝΩΜΑΤΑ $1 \text{ m}^3 \times 800 \text{ kg/m}^3 = 0,8 \text{ tn}$

ΔΙΑΜ ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ $176 \times 0,2 \times 0,2 + 1,00 \times 0,50 + 1,50 \times 0,50 + 2,50 \times 0,50 = 3,54 \times 2,8 \text{ tn/m}^3 = 9,91 \text{ tn}$

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΙΤΚΛΙΝΩΜΑΤΑ: $0,65 \text{ tn}$

ΣΚΥΡΩΣΕΩΣ $16 \text{ m}^3 \times 2,50 \text{ tn/m}^3 = 40 \text{ tn}$

ΦΕΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΑΤΩΜΑΤΩΝ $6 \text{ m}^3 \times 850 \text{ kg/m}^3 = 5,1 \text{ tn}$

Σύνολο 179,46 tn

→ AT 2 ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΜΕ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΔΙΑ ΜΕΣΩΝ ΟΔΩΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ (ΝΑΟΙΚ 10 07 .02)

$179,46 \text{ tn} \times 25 \text{ km} = \underline{4311,50 \text{ tn.km}}$

→ AT 3. ΕΛΣΚΑΦΗ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΡΩΝ ΧΟΡΕΤΗΤΩΝ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΣΕ ΕΔΑΦΗ ΓΑΙΩΔΗ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΗ (ΝΑΟΙΚ. 20.04.01)

• Πεδίο οριζ. δυν: $0,35 \times 1,25 \times (2,10 + 7,30 + 5,10 + 2,40 + 1,60 + 1,90 + 6,00 + 6,10 + 2,35 + 2,40 + 3,54 + 3,40 + 4,05 + 4,15 + 4,90 + 3,45 + 1,85 + 2,70 + 6,00 + 4,60 + 4,80 + 2,30 + 2,30) = \underline{37,23 \text{ m}^3}$

→ AT 4. ΕΠΙΧΡΩΣΗ ΜΕ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΛΣΚΑΦΩΝ, ΕΛΒΡΑΧΙΣΜΩΝ Η ΚΑΤΕΣΤΑΘΙΣΕΩΝ (ΝΑΟΙΚ 20.10)

$37,23 \text{ m}^3 - (8,93 + 10,49) = \underline{17,81 \text{ m}^3}$

→ AT 5. ΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΛΑΤΩΜΕΙΟΥ (ΝΑΟΙΚ 20.20)

$100 \text{ m}^2 \times 0,20 \text{ m} = \underline{20 \text{ m}^3}$

→ AT 6. ΤΣΙΜΕΝΩΣΗ ΣΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΣΤΟΙΧΕΙΟ (ΟΙΚΝ3601)

Εκτιμάται ότι ο όγκος των χερσίων κομμάτι $\approx 20 \text{ tn}$. του όγκου των κομμάτιων.

ΙΣΟΦΕΙΟ: $[(3,60 \times 0,45) + (6,00 \times 0,05) + (2,20 \times 0,50) + (6,10 \times 0,50) + (5,60 \times 0,45) + (5,50 \times 0,50) + (3,00 \times 0,40) + (3,40 \times 0,50) + (4,00 \times 0,50) + (3,00 \times 0,50) + (4,90 \times 0,35) + (9,35 \times 0,50) + (2,30 \times 0,70) + (5,20 \times 0,80)] \times 2,30 - (0,67 \times 0,65 \times 0,50) - (1,15 \times 2,20 \times 0,30) - (1,70 \times 0,50 \times 2,30) - (2,20 \times 0,50 \times 2,30) - (1,03 \times 2,55 \times 0,35) - (0,65 \times 0,75 \times 0,50) - (1,15 \times 2,65 \times 0,05) - (0,60 \times 0,50 \times 0,77) - (1,38 \times 2,75 \times 0,40) - (0,98 \times 2,60 \times 0,50) = \underline{88,07 \text{ m}^3}$

A ΟΡΟΦΟΣ: $[(3,60 \times 0,40) + (6,00 \times 0,50) + (6,00 \times 0,45) + (6,40 \times 0,45) + (4,80 \times 0,50) + (4,60 \times 0,50) + (4,60 \times 0,50) + (4,50 \times 0,40) + (0,70 \times 0,50) + (2,80 \times 0,50) + (3,35 \times 0,50) + (1,92 \times 2,20 \times 0,50) - (1,30 \times 1,92 \times 0,50) - (1,12 \times 0,50 \times 3,60) - (1,15 \times 2,30 \times 0,45) - (1,06 \times 2,30 \times 0,5) - (1,90 \times 1,69 \times 0,50) - (0,96 \times 0,79 \times 0,45) - (1,10 \times 1,84 \times 0,45) - (1,10 \times 1,84 \times 0,45) = 95,78 \text{ m}^3$

B ΟΡΟΦΟΣ

$[(6,85 \times 0,50) + (7,0 \times 0,50) + (3,17 \times 2 \times 0,50)] \times 3,40 - (1,05 \times 1,35 \times 2 \times 0,50) - (1,05 \times 1,25 \times 2 \times 0,50) - (1,10 \times 2,00 \times 0,50) = 30,66 \text{ m}^3$

Συνολικός όγκος κοίτης $214,51 \text{ m}^3$

Όγκος υπεδάτου $9,15 \text{ m}^3$

Βαρος υπεδάτου 3.400 kg ή $\underline{34 \times 100\%}$

→ Α.Τ 7 ΣΠΟΡΑΔΙΚΗ ΕΠΑΝΑΔΟΜΗΣΗ ΑΡΧΟΛΙΘΟΔΟΜΩΝ (ΟΙΚ Ν4227)

ΙΣΟΓΕΙΟ: $(0,225 + 0,43 + 0,27 + 1,50 + 0,36) \times 2,00 = 5,58 \text{ m}^3$

A ΟΡΟΦΟΣ: $(0,32 + 0,32 + 0,58 + 0,32 + 0,62 + 0,27 + 0,47 + 0,47 + 0,30) \times 2,00 = 7,44 \text{ m}^3$

B ΟΡΟΦΟΣ $(0,8) \times 2 = 6,36 \text{ m}^3$

Συνολικά $\underline{13,38 \text{ m}^3}$

→ Α.Τ 8 ΛΙΘΙΝΑ ΚΛΕΙΔΙΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ (ΟΙΚ Ν4314)

43 στοιχεία ενέδραση $\times 4$ κλειδιά / στοιχείο = $\underline{172 \text{ TEM}}$

→ Α.Τ 9 ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΝΟΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΑΝΟΡΓΑΝΗΣ ΜΗΤΡΑΣ (ΟΙΚ 7186)

ΙΣΟΓΕΙΟ: $(5,85 + 3,05 + 3,05 + 2,80 + 0,75 + 4,66 + 4,61 + 2,94 + 3,5 + 4,80 + 3,50 + 2,80 + 1,50 + 1,00 + 4,90 + 4,80 + 2,00 + 3 + 3 + 2,40 + 7,63 + 2,70) \times 3,05 = 245,04 \text{ m}^2$

A ΟΡΟΦΟΣ $(4,71 + 2,72 + 2 + 4 + 5,95 \times 2 + 3,15 + 2 + 2,24 + 3 + 4,95 + 3,52 + 4,61 + 4 + 1 + 2,40 + 3,8 + 7,23 + 8,52) \times 3,63 = 384,49 \text{ m}^2$

B ΟΡΟΦΟΣ $(5,90 + 5,20 + 1,50 + 1,50 + 6,90 + 6,20 + 2 + 2) \times 3,40 = 106,08 \text{ m}^2$

Σύνολο $\underline{735,61 \text{ m}^2}$

→ Α.Τ 10 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΩΝ (ΝΑΟΙΚ 2204)

ΙΣΟΓΕΙΟ: $(22 + 1,50 + 1,50) \times 3,05 \times 0,1 + 1,50 \times 3,05 \times 0,20 = 9,50 \text{ m}^3$

A ΟΡΟΦΟΣ: $(0,60 + 0,75 + 2,2) \times 3,63 \times 0,1 = 1,29 \text{ m}^3$

Συνολικά $\underline{3,79 \text{ m}^3}$

→ Α.Τ 11 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΜΑ, ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΝΗΘΩΝ ΜΕΘΩΔΩΝ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ (ΝΑΟΙΚ 221501)

Δάνδα λούπιου: $(51,96 + 18,44 + 16,84 + 15,17) \times 0,15 \text{ m} = \underline{15,36 \text{ m}^3}$

→ Α.Τ 12 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΩΝ (ΝΑΟΙΚ 2223)

Ισχυρά γέφυρα ισοπέδωση επιχρίσματα ($735,61 \text{ m}^2$) επί επιχρίσματα συνολικά επιφάνεια $(2,77 + 2,50) \times (3,05 + 3,63) = 35,92$

Επιχρίσματα πλινθοδομίας: $18,91 + 12,89 = 31,80$

Σύνολο $\underline{802,61 \text{ m}^2}$

→ A.T 13 ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΟΡΗΣ Η ΦΟΛΙΑΣ ΣΕ ΛΙΘΟΔΟΜΗ (ΝΑΟΙΚ 22.35)
 Για κατασκευή Σόλων 69cm
 Για την διαμόρφωση φύλλων σε διπλάσι υδροδομής: 57cm
 Φύλλοι κλειστά για την απορρόφηση των υγρών σε επίπεδο των πατωμάτων 50cm
 Σύνολο 176 TEM

→ A.T 14 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΣΕ ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ, ΓΙΑ ΟΡΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 0,51m²
 έως 1,00m² (ΝΑΟΙΚ 22.36.01)
 Σύνολο Μεσομέτρα 2 1 TEM

→ A.T 15 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΣΕ ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ, ΓΙΑ ΟΡΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
 1,51m² έως 2,00m² (ΝΑΟΙΚ 22.36.03)
 Σύνολο Μεσομέτρα 1 1 TEM

→ A.T 16 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΣΕ ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ, ΓΙΑ ΟΡΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 2,01m²
 έως 2,50m² (ΝΑΟΙΚ 22.36.04)
 Σύνολο Μεσομέτρα 1 1 TEM

→ A.T 17. ΑΠΟΞΥΛΩΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ Η ΣΙΔΗΡΩΝ ΚΑΥΡΩΜΑΤΩΝ (ΝΑΟΙΚ 22.45)
 ΙΣΟΓΕΙΟ: ΕΙΣΟΔΟΣ: 4,09, ΜΕΣΟΜΕΤΡΑ 4,05, ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ 0,72x0,78 = 0,56
 RECEPTION 204
 Α ΟΡΟΦΟΣ: ΔΙΑΜΕΤΡΙΣΜΑ: 0,76+2,02+2,02+(1,12)+1,54+1,30+2,03+1,15+2,30 = 16,74
 Β ΟΡΟΦΟΣ: 2,62
 Σύνολο 30,0 m²

→ A.T 18 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ Η ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ (ΝΑΟΙΚ 22.50)
 Α ΟΡΟΦΟΣ: ΜΕΣΟΜΕΤΡΑ 1 11,32m², ΜΕΣΟΜΕΤΡΑ 2 11,15m²
 Σύνολο 22,97m²

→ A.T 19 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΞΥΛΙΝΑ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ (ΝΑΟΙΚ 22.65.01)
 ΜΕΣΟΜΕΤΡΑ 1: 2,70x1 = 2,70
 ΜΕΣΟΜΕΤΡΑ 2: 1,30x1+2,37x1 = 3,67 Σύνολο 6,37m² x 0,07 = 0,44m³

→ A.T 20 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ (ΝΑΟΙΚ 22.65.02)
 Αλλη: 1,77x1+1,60x1+0,55x1+1,60x1 = 5,52m² x 120kg/m² = 662kg

→ A.T 21 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΠΑΤΩΜΑΤΩΝ (ΝΑΟΙΚ 22.72)
 ΙΣΟΓΕΙΟ: (0,12x0,18x3,50x8) + (0,12x0,18x3,30x7) + (0,12x0,18x2,80x7) + (0,12x0,18x3,30x7) =
 = 2,18m³
 Α ΟΡΟΦΟΣ: (0,12x0,18x3,50x8) + (0,12x0,20x5,30x10) + (0,12x0,18x3,30x7) + (0,12x0,18x4x4) =
 = 2,80m³
 Β ΟΡΟΦΟΣ: (0,12x0,18x3,50x8) = 0,60m³
 Σύνολο 5,58m³

→ ΑΤ 22 ΚΡΙΣΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΑ ΣΩΛΗΝΩΣΙΑ (ΝΑΟΙΚ 23.03)

$$\text{ΟΛΗ ΚΙΒΩΤΗ } 12,80 \times 6,70 = 85,76 \text{ m}^2$$

$$\text{ΚΑΤΑΔΟΚΟΦΗΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ } 15 \text{ m}^2 \quad \text{ΣΥΝΟΛΟ: } 100 \text{ m}^2$$

→ ΑΤ 23 ΓΑΡΜΠΛΟΔΕΜΑΤΑ ΤΩΝ 250 kg ΤΕΙΜΕΝΤΟΥ ΑΝΑ m³ (ΝΑΟΙΚ 31.02.02)

$$\text{ΓΑΡΜΠΛΟΔΕΜΑ ΠΛΑΚΩΝ: ΟΡΟΦΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ: } (15,16 + 18,15 + 16,78 + 11,54) \times 0,05 = 3,08 \text{ m}^3$$

$$\text{η Α ΟΡΟΦΗ: } (15,16 + 18,15 + 16,78 + 11,54 + 12,64) \times 0,05 = 3,71 \text{ m}^3$$

$$\text{ΟΡΟΦΗ Β ΟΡΟΦΩΝ: } 18,33 \times 0,05 = 0,92 \text{ m}^3$$

$$\text{ΦΩΝΙΑ ΜΠΕΛΩΝ ΣΥΓΚΡΗΤΗΤΑ ΤΟΙΧΩΝ } 50 \text{ ΤΕΜΑΧΙΑ} \times 0,017 = 0,84 \text{ m}^3$$

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ: } 8,55 \text{ m}^3$$

→ ΑΤ 24 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ, ΔΙΑΣΤΡΟΦΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΣΚΥΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΙΑΣ Η' ΠΥΡΡΟΓΕΡΑΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΩΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C12/15 (ΝΑΟΙΚ 32.01.03)

ΣΚΥΡΩΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΠΕΔΙΛΟΚΡΑΔΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΕΣΘΟΥΣ

$$113 \text{ m}^2 \times 0,18 = 20,34 \text{ m}^3$$

→ ΑΤ 25 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ, ΔΙΑΣΤΡΟΦΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΣΚΥΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΙΑΣ Η' ΠΥΡΡΟΓΕΡΑΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΩΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C25/30 (ΝΑΟΙΚ 32.01.06)

$$\text{ΠΣΤΣ: Μονόκλιποι: } (352 + 480 + 957 + 344 + 465 + 306 + 595) \times 0,4 = 11,90 \text{ m}^3$$

$$\text{Αμφικλιποι: } (5,4 + 3,47 + 4,91 + 6,65 + 2,50) \times 0,5 + 15 \times 0,15 \times 0,2 = 11,79 \text{ m}^3$$

$$\text{Νέα πλάκα πάνω από τον Δόμο } 14,84 \text{ m}^2 \times 0,15 \text{ m} = 2,23 \text{ m}^3$$

$$\text{Σύνολο } 25,92 \text{ m}^3$$

→ ΑΤ 26 ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΗ ΤΙΜΗΣ ΣΚΥΡΩΜΑΤΟΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΩΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ, ΟΤΑΝ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΓΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΔΕΝ ΥΠΕΡΒΑΙΝΕΙ ΤΟ 30,00 m³ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΩΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C12/15 (ΝΑΟΙΚ 32.25.02)

ΣΚΥΡΩΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΠΕΔΙΛΟΚΡΑΔΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΕΣΘΟΥΣ

$$113 \text{ m}^2 \times 0,18 = 20,34 \text{ m}^3$$

→ ΑΤ 27 ΠΡΟΣΔΥΕΣΗ ΤΙΜΗΣ ΣΚΥΡΟΣΕΜΑΤΟΣ ΟΠΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ, ΟΤΑΝ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΔΕΝ ΥΠΕΡΒΑΙΝΕΙ ΤΟ 30,00m³ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΣΕΜΑΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C25/30 (ΝΑΟΙΚ 32.25.05)
 Όπως α Α.Τ 25, 25,22m³

→ ΑΤ 28 ΞΥΛΟΥΠΟΙ ΣΤΗΝΑΣΕΩΝ ΧΥΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (ΝΑΟΙΚ 38.03)
 ΞΥΛΟΥΠΟΙ ΣΕΜΕΛΙΩΝ (3,52 + 4,66 + 2,57 + 3,30 + 4,65 + 2,90 + 5,95) x 1 = 27,55
 ΚΑΤΑΔΟΚΟΠΗΝ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΞΥΛΟΥΠΟΙ 10m² (4,55 + 3,30 + 4,85 + 3,50 + 2,70 + 2) / 2 = 41,80
 ΣΥΝΟΛΟ: 79,35m²

→ ΑΤ 29 ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ, ΣΚΥΡΟΣΕΜΑΤΟΣ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ B500C (ΝΑΟΙΚ 38.20.02)
 ΕΚΤΙΜΑΤΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΣ 100kg / m³
 27m³ x 100kg / m³ = 2700kg

→ ΑΤ 30 ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΚΥΡΟΣΕΜΑΤΟΣ, ΔΟΜΙΚΑ ΠΛΕΓΜΑΤΑ B500C (ΝΑΟΙΚ 38.20.03)
 ΠΛΕΓΜΑ T139 → 2,20 kg / m²
 ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΑΠΕΔΩΝ 102,41 + 157,56 + 13,75 = 273,72m² x 2,20kg / m²
 = 602,18kg

→ ΑΤ 31 ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΑ ΒΛΗΤΡΑ Φ12 (ΟΙΚ Ν383.1)
 ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΑ 20cm ΠΕΡΙΠΟΥ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΞΥΛΙΝΩΝ ΔΟΚΩΝ. ΟΡΟΦΗ ΙΣΟΒΕΟΥ [(3,50 x 9) + (3,80 x 6) + (2,80 x 7) + (3,80 x 7)] / 0,20 = 504 ΤΕΜ
 ΟΡΟΦΗ Α ΟΡΟΦΟΥ [(3,70 x 7) + (5,30 x 9) + (3,55 x 8) + (3,20 x 7)] / 0,20 = 622 ΤΕΜ
 ΟΡΟΦΗ Β ΟΡΟΦΟΥ (3,55 x 9) / 0,20 = 160 ΤΕΜ
 ΣΥΝΟΛΟ ΒΛΗΤΡΩΝ: 1286 ΤΕΜ

→ ΑΤ 32 ΟΠΤΟΜΙΝΟΣΟΔΩΜΕΣ ΜΕ ΔΙΑΧΕΝΟΥΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥΣ ΟΠΤΟΜΙΝΟΥΣ
 6x9x19 CM, ΠΑΧΟΥΣ 112 ΠΛΙΝΣΟΥ (ΔΡΟΜΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ) (ΝΑΟΙΚ 46.01.02)

ΙΣΟΓΕΙΟ ΔΩΜΑΤΟ 1: $1,23 \times 2,93 + 0,56 \times 2,93 + 2,30 \times 2,93 - 0,75 \times 2,70 = 10,33$

ΧΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ: $1,85 \times 2,93 + 1,52 \times 2,93 + 1,21 \times 2,93 - 0,75 \times 2,20 \times 2 = 10,12$

ΜΕΖΟΝΕΤΑ 1: $0,91 \times 2,79 + 0,60 \times 2,79 + 0,90 \times 2,79 + 2,36 \times 2,79 - 0,75 \times 2,70 = 11,65$

ΟΡΟΦΟΣ ΑΠΟΣΤΗΧΗ: $2,74 \times 3,18 - 0,75 \times 2,20 = 7,06$
 ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: $1,85 \times 3,60 + 1,80 \times 3,60 + 0,60 \times 3,60 + 1,41 \times 3,60 + 2,00 \times 3,60 - 0,75 \times 2,20 = 20,75$

Β ΟΡΟΦΟΣ: $0,95 \times 3,28 + 1,54 \times 3,28 + 1,17 \times 3,28 + 2,37 \times 3,28 - 0,70 \times 2,20 = 14,74$

ΣΥΝΟΛΟ: 78,12 m²

→ ΑΤ 33 ΔΙΑΣΤΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΚΣ) ΑΠΟ ΕΛΑΦΡΑ ΟΠΤΙΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ, ΤΡΑΜΜΙΚΑ, ΔΡΟΜΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ (ΝΑΟΙΚ 49.01.01)

ΙΣΟΓΕΙΟ ΔΩΜΑΤΟ 1: $1,23 + 0,56 + 2,30 = 4,09$

ΧΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ: $1,85 + 1,52 + 1,21 = 4,58$

ΜΕΖΟΝΕΤΑ 1: $0,91 + 0,60 + 0,90 + 2,36 = 4,77$

ΟΡΟΦΟΣ ΑΠΟΣΤΗΧΗ 2,74

ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ $1,85 + 1,80 + 0,60 + 1,41 + 2,00 = 7,66$

Β' ΟΡΟΦΟΣ $0,95 + 1,54 + 1,17 + 2,37 = 6,03$

ΣΥΝΟΛΟ: 29,89 m²

→ ΑΤ 34 ΣΚΕΛΕΤΟΙ ΠΑΤΩΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΔΟΜΙΚΗ ΞΥΛΙΑ ΠΡΙΣΤΗ (ΝΑΟΙΚ 57.02.02)

1 ΟΡΟΦΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

$(0,12 \times 0,22 \times 3,50 \times 9) + (0,12 \times 0,22 \times 3,80 \times 6) + (0,12 \times 0,22 \times 2,80 \times 7) + (0,12 \times 0,22 \times 9 \times 3,80) + (0,04 \times 0,04 \times 3,50 \times 9) + (0,04 \times 0,04 \times 3,80 \times 6) + (0,04 \times 0,04 \times 2,80 \times 7) + (0,04 \times 0,04 \times 3,80 \times 7) = 2,81 m^3$

2 ΟΡΟΦΗ Α ΟΡΟΦΟΥ

$(0,12 \times 0,22 \times 3,40 \times 7) + (0,12 \times 0,22 \times 5,30 \times 9) + (0,12 \times 0,22 \times 3,55 \times 8) + (0,12 \times 0,22 \times 3,20 \times 7) + (0,04 \times 0,04 \times 3,20 \times 7) + (0,04 \times 0,04 \times 5,30 \times 9) + (0,04 \times 0,04 \times 3,55 \times 8) + (0,04 \times 0,04 \times 3,20 \times 7) + (0,12 \times 0,22 \times 4,00 \times 4) + (0,04 \times 0,04 \times 2,20 \times 6) = 3,92 m^3$

3 ΟΡΟΦΗ Β ΟΡΟΦΟΥ

$(0,12 \times 0,22 \times 3,55 \times 9) + (0,04 \times 0,04 \times 3,55 \times 9) = 0,89 m^3$

ΣΥΝΟΛΟ = 7,62 m³

→ ΑΤ 35 ΔΑΠΕΔΟ ΠΑΝΤΟΤΕ ΑΠΟ ΕΥΔΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΓΟΥΝΙΑΣ ΕΠΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ
ΕΙΣΕΛΕΤΟΥ, ΑΠΟ ΛΟΡΙΔΕΣ ΠΛΑΤΟΥΣ 8,01 ΕΩΣ 12 CM (ΝΑΟΙΚ 53.01.02)

α) ΟΡΟΦΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ $13,60 + 11,96 + 16,91 + 18,44 = 60,91 \text{ m}^2$

β) ΟΡΟΦΗ Α ΟΡΟΦΟΥ $15,11 + 30,36 + 18,90 + 13,38 + 7,82 = 85,57 \text{ m}^2$

γ) ΟΡΟΦΗ Β ΟΡΟΦΟΥ $18,90 \text{ m}^2$ ΣΥΝΟΛΟ: $165,38 \text{ m}^2$

→ ΑΤ 36 ΒΑΣΗ ΑΡΜΟΙΟΤΗΤΑ ΟΥΔΕΝ ΑΡΤΟΝΙΣΘΑΜΕΝ (ΟΙΚ ΝΑΙ06)

Η ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΩΣΤΕ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
'ΙΝΟΠΛΕΚΜΑΤΟΣ ΑΝΟΡΓΑΝΗΣ ΜΑΤΡΑΣ ($\approx 35,61 \text{ m}^2$), ΑΠΟ ΤΑ
ΣΗΜΕΙΑ ΣΤΑ ΟΠΟΙΑ ΔΕΝ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΝΕΧΥΣΗ ($297 + 7,50$) ($3,05$
ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΔΥΜΑΤΙΟ ΜΕ ΤΟΝ ΣΟΛΟ $+ 3,63$) = $35,20 \text{ m}^2$
 $5 \times 5,60 = 28 \text{ m}^2$
($430 + 230$) $\times 2,80 = 18,48 \text{ m}^2$ ΣΥΝΟΛΟ: $817,29 \text{ m}^2$

→ ΑΤ 39 ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ ΤΡΙΠΤΑ ΤΡΙΒΙΝΙΣΤΑ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΟΚΟΝΙΑΜΑ
(ΝΑΟΙΚ 71.21)

ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΕΠΙΘΑΝΕΣ ΤΟΥ ΑΡΣΟΥ ΟΙΚ ΝΑΙ06
(ΒΑΣΗ ΑΡΜΟΙΟΤΗΤΑ ΟΥΔΕΝ ΑΡΤΟΝΙΣΘΑΜΕΝ $817,29 \text{ m}^2$)
ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΟΝΤΟΝΙΣΘΑΜΕΝΕΣ ΤΟΥ ΑΡΣΟΥ ΝΑΟΙΚ 46.01.02
 $80 \times 2 = 160 \text{ m}^2$ ΣΥΝΟΛΟ: $977,29 \text{ m}^2$

Emmanouil
Kaklamanos

Digitally signed by
Emmanouil
Kaklamanos
Date: 2020.10.09
12:19:35 +03'00'